

10/527665

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
25 mars 2004 (25.03.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/024768 A2(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07K 16/00(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002715(22) Date de dépôt international :
15 septembre 2003 (15.09.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/11415 13 septembre 2002 (13.09.2002) FR
02/11416 13 septembre 2002 (13.09.2002) FR(71) Déposant : LABORATOIRE FRANCAIS DU FRAC-
TIONNEMENT ET DES BIOTECHNOLOGIES
[FR/FR]; Zone d'Activité de Courtaboeuf, 3, avenue des
Tropiques, F-91940 Les Ulis (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DE
ROMEUF, Christophe [FR/FR]; 116, rue de la Bassée,
F-59000 Lille (FR). GAUCHER, Christine [FR/FR]; 32,
rue des Mésanges, F-59320 Sequedin (FR). CLACET,Arnaud [FR/FR]; 46, rue Ringot, F-59147 Gondecourt
(FR). DHAINAUT, Frédéric [FR/FR]; 4, rue de Dourdan,
F-91870 Boissy-le-Sec (FR). BOUREL, Dominique
[FR/FR]; 35, avenue Germaine, F-59110 La Madeleine
(FR).(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet
Régimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17
(FR).

(81) États désignés (national) : AU, CA, IL, JP, US.

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapportEn ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: CYTOKINE PRODUCTION-INDUCING ANTIBODY

(54) Titre : ANTICORPS INDUISANT LA PRODUCTION DE CYTOKINES

(57) Abstract: The invention relates to a method of measuring the activation of an effector cell belonging to the immune system, which may or may not be transformed, using a monoclonal (AcMo) or polyclonal antibody. The invention is characterised in that it consists in: bringing into contact (i) CD16 receptor-expressing cells in a reaction medium in the presence of the antibody and (ii) the antigen of said antibody, and measuring the quantity of at least one cytokine produced by the CD16 receptor-expressing cell. The invention also relates to the selection of an antibody capable of inducing the expression of cytokines and interleukins, such as IFN γ or IL2 which are intended for the treatment of autoimmune and inflammatory diseases, cancers and infections by pathogens.(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé pour mesurer l'activation d'une cellule effectrice appartenant au système immunitaire, transformée ou non, par un anticorps monoclonal (AcMo) ou polyclonal, caractérisé en ce qu'il comprend une mise en contact de cellules exprimant le récepteur CD16 dans un milieu réactionnel en présence de l'anticorps et de l'antigène dudit anticorps et une mesure de la quantité d'au moins une cytokine produite par la cellule exprimant le récepteur CD16. L'invention porte également sur la sélection d'anticorps présentant la caractéristique d'induire l'expression de cytokines et d'interleukines, notamment l'IFN γ ou l'IL2 destinés au traitement des maladies autoimmunes et inflammatoires, des cancers et des infections par des agents pathogènes.

WO 2004/024768 A2